

100-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|----------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 微生物資源應用實務實習 | 科目序號 / 代號 | 0498 / BRI2031 |
| 開課系所 | 生物資源學系 | 學制 / 班級 | 大學日間部2年1班 |
| 任課教師 | 梁志欽 | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 2 | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (六)1234 / J306 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

本課程為生物資源之基礎知識及生物資源相關研究技能的應用,課程目標主要為讓學生實際進行實驗的操作及數據分析,同時利用分組進行以讓學生有人際溝通與團隊合作協調的機會




課程大綱

微生物資源應用實務實習,安排實驗課程,使學生了解菇類真菌產業現況發展,學習菇類真菌培養技術,真菌種源分子鑑定技術,及真菌營養保健成分檢驗分析技術,加強學生未來就業的競爭力。
2. 實務實習分組進行,培養學生團隊合作及溝通的能力。

基本能力或先修課程

普通生物學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學之基礎知識
-  具備開發與應用生物資源之基礎知能
-  具備生物多樣性永續利用之基本知能

教學計畫表

| 系所核心能力 | 權重(%) 【A】 | 檢核能力指標(績效指 標) | 教學策略 | 評量方法及配分 權重 | 核心能力 學習成績 【B】 | 期末學習 成績 【C=B*A 】 |
|-----------------|--------------|--|--------------------------------|---|---------------------|---------------------------|
| 具備生命科學之 基礎知識 | 40% | 具備記憶與理解生命科 學知識的能力 具備操作生命科學實驗 之能力 具備生命科學研究文獻 之分析理解能力 | 講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等) | 期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 20% | 加總: 100 | 40 |

| | | | | | | |
|------------------|-----|--|------------------------|---|---------|----|
| 具備開發與應用生物資源之基礎知能 | 50% | 具備理解開發與應用生物資源之基礎知識 具備執行開發與應用生物資源技術之能力 具備操作生物產業所需實驗技術之能力 | 講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) | 期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 20% | 加總: 100 | 50 |
| 具備生物多樣性永續利用之基本知能 | 10% | 熟悉本地生物多樣性的特色及永續利用的價值 熟悉生物多樣性調查方法與工具的操作及應用 能將生物多樣性知識應用於保育、旅遊與環境教育 | 講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) | 期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 20% | 加總: 100 | 10 |

成績稽核

期中考: 30%
 期末考: 30%
 書面報告: 20%
 課程參與度: 20%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------|----|----|-----|-----|
| 無參考教科書 | | | | |

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------|----------|------|----------|------|
| 微生物學實驗 | Pollack等 | 吳俊興等 | 高立圖書有限公司 | 2006 |

上課進度

| 週次 | 教學內容 | 分配時數(%) | | | | |
|----|----------|---------|----|----|----|-----|
| | | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | 簡介 | 100 | | | | |
| 2 | 真菌培養 | 20 | | 80 | | |
| 3 | 真菌培養 | 20 | | 80 | | |
| 4 | 真菌培養 | 20 | | 80 | | |
| 5 | 真菌分子鑑定 | 20 | | 80 | | |
| 6 | 真菌分子鑑定 | 20 | | 80 | | |
| 7 | 真菌分子鑑定 | 20 | | 80 | | |
| 8 | 真菌分子鑑定 | 20 | | 80 | | |
| 9 | 期中考 | 0 | | | | 100 |
| 10 | 真菌成分檢驗分析 | 20 | | 80 | | |

| | | | | |
|----|-----------|----|----|-----|
| 11 | 真菌成分檢驗分析 | 20 | 80 | |
| 12 | 真菌成分檢驗分析 | 20 | 80 | |
| 13 | 真菌成分檢驗分析 | 20 | 80 | |
| 14 | 細菌培養與分子鑑定 | 20 | 80 | |
| 15 | 細菌培養與分子鑑定 | 20 | 80 | |
| 16 | 細菌培養與分子鑑定 | 20 | 80 | |
| 17 | 細菌培養與分子鑑定 | 20 | 80 | |
| 18 | 期末考 | 0 | | 100 |
